

## IV Diploma de Postítulo en Sismología

<b>Código de Beca:</b>	1443
<b>Nombre:</b>	IV Diploma de Postítulo en Sismología
<b>Descripción:</b>	<p>Los gobiernos de Chile y Japón, a través de sus Agencias de Cooperación Internacional AGCID y JICA respectivamente, acordaron llevar a cabo el Proyecto Kizuna "Programa de Formación de Recursos Humanos para Latinoamérica y el Caribe en Reducción de Riesgo de Desastres" en el marco del Programa de Asociación Chile-Japón (JCPP), junto con la Oficina Nacional de Emergencia –ONEMI como gerente técnico del proyecto.</p> <p>Este Programa tiene como objetivo el fortalecimiento de las capacidades de profesionales dedicados a la prevención y reducción de riesgo ante desastre. Para lograrlo, se ofrecerán programas de estudios que contemplen las distintas necesidades de formación; magíster, diplomas y cursos internacionales que se caracterizan por su alta especialización y calidad.</p>
<b>Fuente principal:</b>	Japón
<b>Fuente secundaria:</b>	-
<b>Tipo de beca:</b>	Total
<b>Fecha de vencimiento:</b>	10/04/2019
<b>Requisitos:</b>	<p>El Diploma está dirigido principalmente a personas que cumplan con los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Experiencia profesional en el área de las ciencias de la tierra y que estén en posesión del grado de Licenciado y/o de un Título Profesional afín al área del Diploma.</li><li>- Es deseable que se desempeñen en instituciones de relevancia en materia de sismología/reducción de riesgo de desastres o que, en su defecto, cuente con el patrocinio de una institución con la cual presente vínculos académicos y/o laborales.</li><li>- Carta de aceptación del Diploma, la cual debe ser tramitada directamente por el interesado ante la Universidad de Chile.</li><li>- Manejo de inglés a nivel de lectura y comprensión oral.</li><li>- Ser designados por sus respectivos gobiernos de conformidad con el procedimiento indicado en la Información General (G.I.) del Curso, párrafo XII: Proceso de postulación.</li><li>- No formar parte de alguna institución militar o estar vinculado a una institución de Defensa / Seguridad Nacional.</li><li>- Contar con acceso a red internet al menos 7 horas semanales para desarrollo de clases On –Line (fase no presencial).</li><li>- Presentar salud física y mental compatible con las actividades del Diplomado.</li></ul>

- Ser ciudadano del país convocado y poseer residencia en el mismo.

**Beneficios:**

El Programa financiará:

- Costos de matrícula y arancel del programa.
  - Pasajes aéreos ida y vuelta, desde el aeropuerto internacional principal del país de origen hasta el lugar de realización del Curso (escalas intermedias dentro del país de origen deben ser costeadas por el participante).
  - Traslado aeropuerto -hotel-aeropuerto.
  - Alojamiento con desayuno en establecimiento determinado por la coordinación del proyecto (referencias serán entregadas a los seleccionados con la debida antelación).
  - Viático de USD30.- (treinta dólares americanos) diarios para alimentación, transporte y gastos menores.
  - Seguro de salud.
  - Transporte salidas a terreno
- \* No se financiará ningún ítem adicional a los mencionados anteriormente. Gastos personales deberán ser cubierto por cada participante.

**Lugar de postulación y documentación a presentar:**

Los candidatos deben presentar la siguiente documentación:

- Formulario de postulación (Anexo I), con el registro de toda la información solicitada, debidamente llenado y firmado tanto por el postulante como por la máxima autoridad de la institución patrocinadora.
- Carta de aceptación al programa, emitida por la Universidad de Chile. Mayor información sobre este proceso en el sitio: <http://uchile.cl/i118004>. (Es importante destacar que la postulación a la Universidad de Chile para obtener la carta de aceptación es un trámite previo a la postulación a la Beca. La fecha final de postulación a la Universidad de Chile para obtener la Carta de Aceptación al programa vence el 22 de marzo de 2019. La Universidad de Chile podrá solicitar a los candidatos documentación adicional a la que se solicita en esta convocatoria para otorgar la carta de aceptación, así como todos los antecedentes académicos, por ejemplo, copia de título o concentración de notas de acuerdo a sus exigencias.
- Carta de compromiso (Anexo II)
- Reporte inicial de proyecto (Anexo III).
- Certificado laboral (Anexo V).
- Carta de compromiso institucional, firmada por la jefatura directa (Anexo VI).

La documentación se entrega en papel y en formato digital en CD en la Sección Becas de la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI). Dirección: Torre Ejecutiva: Plaza Independencia 710 piso 7 oficina 703.

**Contacto en caso de dudas:** becas@auci.gub.uy  
150 int 3402 o 3403

Universidad de Chile – Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Beauchef 850

Coordinador: Felipe Orellana  
Mail: forellanaz@ing.uchile.cl

**Observaciones:** -

---

## Ofrecimiento N° 1443.1

**Nombre ofrecimiento:** IV Diploma de Postítulo en Sismología

**Información específica:** OBJETIVOS DEL DIPLOMA:

- Entregar las bases científico-técnicas, así como las herramientas clásicas y modernas de análisis, procesamiento de datos sismológicos para el estudio y modelamiento de la fuente sísmica de terremotos, junto con su aplicación en el monitoreo en tiempo real de la actividad sísmica.
- Discutir el estado del arte de la Sismología actual, mostrando una visión moderna del estudio de terremotos basados en los avances científicos que se han hecho en las últimas décadas al estudiar los últimos mega-terremotos que han ocurrido en Chile y el mundo.
- Adquirir y profundizar conocimientos de Sismología aplicada a la caracterización y estimación rápida de los parámetros de la fuente de un terremoto. Además, se discutirá el rol de la utilización conjunta de diferentes tipos de observaciones en dicho proceso de estimación.

### RESULTADOS

- Entender los procesos físicos que controlan la generación de los terremotos bajo una mirada moderna de la Sismología y de la Geodesia.
- Adquirir conocimientos técnicos de los distintos tipos de instrumentos que permiten monitorear la actividad sísmica y los procesos de deformación en la corteza terrestre.
- Conocer las bases teóricas del modelamiento de la fuente sísmica en su aproximación de fuente puntual y fuente finita.
- Identificar las técnicas que permiten estimar los parámetros de la fuente sísmica.
- Conocer los métodos de determinación de parámetros de la fuente en

operaciones en tiempo real del monitoreo sísmológico.

- Adquirir conocimientos en el modelamiento de fuente sísmica utilizando el método de la fase-W, así como el uso de ondas de cuerpo en campo lejano para la caracterización de la fuente de terremotos.
- Adquirir conocimientos acerca de la caracterización de fallas a través del modelamiento de procesos asísmicos, responsables por la acumulación de energía que se libera durante un terremoto, usando observaciones geodésicas.
- Comprender los procesos asociados a la estimación del peligro sísmico, reconociendo sus alcances y limitaciones, con énfasis en casos de estudio en diferentes zonas de Chile, incluyendo la zona Norte y Centro-Sur de Chile.
- Manejar los conocimientos y procedimientos para acceder a datos de redes sísmológicas nacionales e internacionales, que son utilizados en la determinación del peligro sísmico de un sitio específico.
- Adquirir los principios básicos y conocer los procedimientos utilizados en sistemas de monitoreo en tiempo real de la actividad sísmica, para la estimación rápida de los parámetros que caracterizan la fuente de un terremoto, así como su difusión a agencias nacionales e internacionales y público en general, con especial énfasis puesto en el caso chileno.

**Este Diploma se realizará desde el 3 al 28 de junio de 2019 (fase no presencial) y desde el 01 a 26 de julio de 2019 (fase presencial).**

**El Diploma se realizará en idioma español en su totalidad, excepto en las instancias que participe el experto japonés, instancias en las cuales las clases serán en inglés.**

Los ejecutores del Diploma informarán a los seleccionados del resultado alrededor de la primera semana de mayo de 2019 y posteriormente tomarán contacto por correo electrónico con cada seleccionado, según la información de contacto entregada en el formulario de postulación, para coordinar las gestiones correspondientes a su participación. Además, el resultado de la selección será publicado en el sitio Web de AGCID, [www.agcid.cl](http://www.agcid.cl) para información de todos los interesados.

NOTA: sólo los seleccionados serán notificados a su correo electrónico. Tanto el otorgamiento de la carta de aceptación académica como también el resultado final de quienes obtienen la beca son resoluciones únicas y exclusivas de la Universidad de Chile y del Comité de Selección respectivamente. Ambas decisiones son inapelables.

<b>Tipo de curso:</b>	CURSO CORTO
<b>Modalidad de curso:</b>	Semi-Presencial
<b>País:</b>	Chile
<b>Ciudad:</b>	Santiago de Chile
<b>Idiomas:</b>	español, inglés

**Fecha de inicio:** 03/06/2019

**Fecha de fin:** 26/07/2019

**Fecha límite de inscripción:** 10/04/2019

**Duración aprox.:** -

**Disciplinas:** Ciencias físicas  
Geociencias (de la tierra, agua, atmósfera y espaciales)  
Ingenierías (todas)  
Desastres ambientales. Contaminación. Gestión de riesgos  
Recursos naturales. Conservación de recursos

**Observaciones:** -